

中國之林業



左舜生題

費林部林業專刊

費林部林業專刊

歡迎

請交換

贈閱



昆

646763

68.242
335

昆

6116763

68.242
335

中國之林业

农林部林业司编

昆

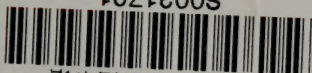
6116763

68.242
335
A1

林



中科院植物所图书馆



S0021721



6116763

(二) 林業教育

(三) 林業經營

(一) 林業政策

一、戰前林業

(三) 我國林業沿革

一、天然林之分布，面積，蓄積量及主要樹種

二、林地面積及其分佈

(二) 我國森林資源

(一) 引言

第一章 林業概述

林業目錄

四、林業法規、林業資料及林業人才

三、造林運動及林業合作研究

二、實驗與研究

一、國有林管理，育苗造林及水土保持

(四)我國林業現況

設 (一二)

復員 (一一)

三、戰後林業

四 (林業損失)

(三) 林業實驗研究

(二二) 林業業務

(一一) 林業行政

二、戰時林業

(四) 林產製造

(三) 木材工藝

(二) 木材供應

(一) 開發利用

三、林產利用

(二) 治本方面

(一) 治標方面

二、保林計劃

(三) 風景林及其他

(二) 保安林

(一) 經濟林

一、造林計劃

(五) 林業發展計劃

第二章 林業實驗與研究

(一) 引言

(二) 實驗研究工作實況

一、育苗造林試驗研究

(一) 國產經濟林木育苗試驗

(二) 國產軍工林木育苗試驗

(三) 國外優良樹種引種試驗

(四) 國產主要林木造林試驗

二、水土保持研究設計

(一) 土地利用設計

(二) 土壤沖刷試驗

(三) 設置梯田溝

(四) 保土植物業殖試驗

四、木材利用實用研究

製造化學藥品

- (八) 研究松脂採集方法并用於松脂蒸餾工業原料及改良土式炭窯研究燒炭副產
- (七) 利用木屑廢材製造可塑體
- (六) 硬化茶油提高利用價值
- (五) 利用林產廢物提製軍用藥膏
- (四) 利用桐油製造實用工藝品
- (三) 分析桐油質量品質
- (二) 抽提桐油增進桐油質量
- (一) 乾餾木材製造化學藥品

三、林產利用實驗改進

- (七) 設立水土保持田間工作隊
- (六) 土壤化學實驗
- (五) 營造防沙林

八、附屬機關情形

(一) 營造示範林

(二) 推廣優良品種

七、優良林種推廣造林

(四) 其他有關林業調查及資料之搜集整理

(三) 國內主要林產品供銷之調查

(二) 林產品國際貿易之研究

(一) 全國森林及宜林荒地山荒地之調查統計

六、林業經濟調查研究

五、國藥繁殖實驗研究

(三) 鋸木加工示範廠之建設

(二) 木標木之收集與陳列

(一) 中國主要木材性質之研究

附錄：森林法

結語

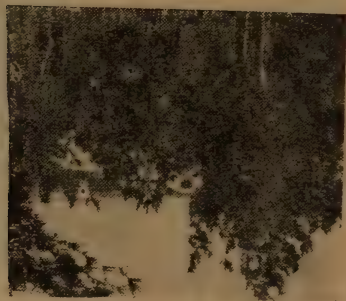
- (三) 華北林業試驗場
- (二) 華南林業試驗場
- (一) 華中林業試驗場

林場林相

苗木及附近

山苗圃側柏

中←
林所龍王



→林

馬尾松

龍王山

中
林所

苗

黑松幼

苗圃及

東善橋

中←
林所



（一）林森之域流河洮→



→（二）林森之域流河洮



林杉雲之域流河洮→



運搬筏扎木之域流河洮 ↓



林廟寺之域流河洮 ↓



形情運放之筏木域流河洮 ↑



林有村之域流河洮 ↑



形

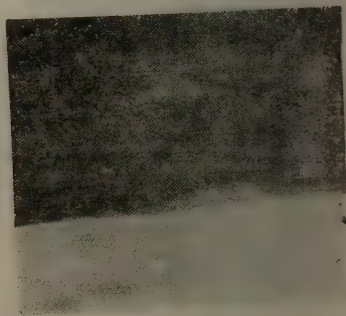
寬硬堤田情

土保持實驗

引機開築水

中林所用曳

←



→之遠景

一區梯田

塘所築第

保持區長

西江水土

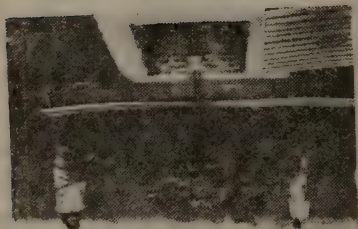
制試驗

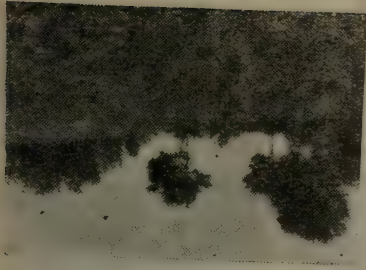
流小區冲

保持區逕

西江水土

←





情形
林固定
植草造
沙丘經
→

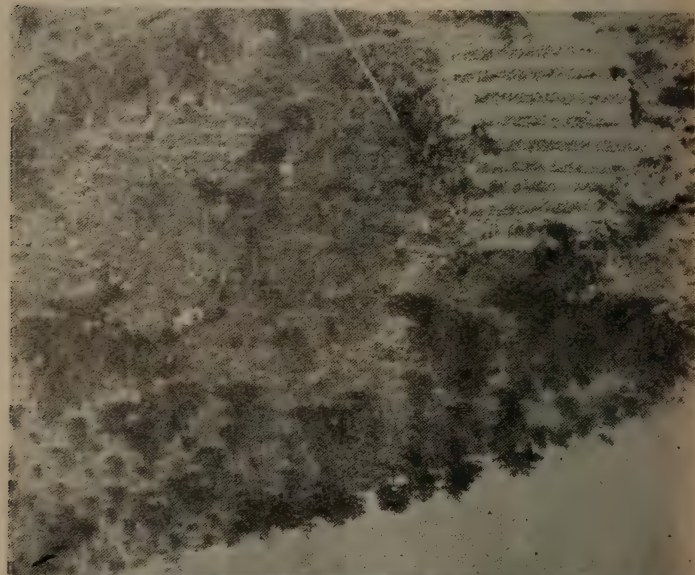


→ 淤填情形
橋為流沙
區中車板
河南黃泛



沙動
台皖
鳳
←

情植造而築施正爲傾山制狀山場北所中
形草林後台工在45°斜坡地冲塊西林華林



皆圖植保金山紫京所南中
林

樹(

係三柳

主林帶)

形

境界溝情

之營造及

地防風林

村分場耕

北林場黃

中林所華



道林其及林幼柏側之場分山西場林北華所林中 ↓



我國林業發達，早周有，有伐之官，專司林政，管子治齊，並育國有林及山海互市之設，

料。

近世林業研究發達之結果，已使木材利用之範圍，大為擴展，而成為各種工業中不可缺少之原料。火棉、無烟火藥、各種絕緣材料更能製造汽油、酒精、柏油、木焦油、煤氣、木、陶、染料、油漆、原蘇聯及瑞士之紙張，南洋各地及巴西之金雞納、橡膠以及美國之塑膠及人造木等，其講求不遺餘力，而列國生產之重要部門。德國之羊毛及人造棉，日本及美國之人造絲，氣候不適水源，資助農作，防止風沙，掩蔽軍事，美化環境。故現今世界各國對於發展林業和森林之所用，大為直接生產木材及工業原料，充裕國家資源，供應人民需求，間接可調和

（一）引言

第一章 林業概述

林業

地之自然環境及經濟狀況而異。茲將分佈實況列表於下：

之三十點五。其分佈以西北各省為最多，華北及西北之華中、東北及東南最少，要皆隨各地區，多遭荒廢，根據農林部統計，約為四、三六、九一、〇〇五市畝，佔全國總面積百分之失，對不宜農作之砂礫地區，以及有關水澆，風景點綴者，則劃為林地範圍。我國此類宜林，一般國家，土地傾斜度在十五度以上者，即為林地範圍，以作培植林木之用，而免土壤流失。

一、林地面積及其分佈

(二) 我國森林資源

來計劃等項，分述於次。

環境以求有山皆林，國上綠化，均為當前要務。茲就我國森林資源，林業建設之實施，概與將崩析，自然環境等現象，其影響於水旱農耕，實非淺鮮。今後如何辦理砂造林，改善地利，日面積廣大，天然林，存餘多，童山濯濯，觸目皆是，惟未能盡其利，且造成土壤冲刷，故木較度，自然環境良好，得以享受五穀豐登之利。秦漢以後，森林廢弛，歷經燹伐，故至今

[illegible]

全國宜林荒山荒地面積表

東九省
台藏
西藏
綏遠
察哈爾
熱河
貴州
雲南
廣西
廣東
福建
海
甘肅
陝西
陝南
陝西

四〇〇、四、六、七、五、四、四
〇〇〇、一、四、四、七
五〇〇〇、四、七、一、一、二
〇〇〇〇、七、一、一、三、三、一
〇〇〇〇、五、二、一、五、一、〇
〇〇〇〇、一、五、一、五、一、一
〇〇〇〇、八、五、三、三、五、一
〇〇〇〇、六、四、二、四、六、一
〇〇〇〇、五、四、三、三、四、一
〇〇〇〇、七、三、〇、三、七、一
〇〇〇〇、八、二、一、六、五、一
五〇〇〇、〇、八、三、三、一、五
〇〇〇〇、九、三、一、三、一、一
〇〇〇〇、七、二、一、〇、七、一
〇〇〇〇、五、〇、二、一、七、一

大河、黃河上游等區域。林區大多殘破不整，且交通不便，亦未能開發利用。

(4) 西北林區 此區之森林，主要分佈於秦嶺、祁連山、賀蘭山、天山與沙河、白龍江、

海、其中、以、川、康、滇、三省之藏最富，但以交通阻塞，尙未能加以開發利用。

河、金沙江、雅麗江、瀾滄江、怒江、元江、烏江、清水江、渠江、赤水河、森林分佈於岷江、青衣江、大渡、峽區、其中、川、華、滇、三省之鹽、鐵、煤、石油、以及交通、農業、牧業、林業、等省、森林分佈於岷江、青衣江、大渡、

(3) 西、南、林、區、此、區、包、括、川、東、廣、安、萬、縣、巫、山、雲、陽、奉、節、忠、縣、開、縣、

森林面積均小，且散佈於各地。

(2) 東南林區 此區包括台灣、海南島、閩江、汀江、九龍江、莽山等林區。除台灣外，

所在。

(I) 小興安嶺以木材積蓄，幾佔全國三分之二，且內水陸運輸便利，爲我國天然林精華及大興安嶺以木材積蓄，幾佔全國三分之二，且內水陸運輸便利，爲我國天然林精華

(1) 東北林區 此區主要林區，有鴨綠江、公丹江、牡丹江、松花江、嫩江、洮兒河、

我國天然林之分佈，如按照森林集中區域而言，可分爲六區：

二、天然林之分布、面積、蓄積量及主要樹種

五九〇、九九〇〇

新張

1117:九五六〇〇〇

直隸

中國森林資源統計表

區域	林區	所在地點	森林面積(畝)	森林積	森林立方尺	主要樹種	貿易市場	資料來源	備考
東	區 綠江 鴨	長、安寬、白鹽、旬通、化輯	23,800,000	2,404,709,000	積	松杉、紅松、楓、槲、黃、冷、花、樺	安東	料查、野照、員、東、俄、會、經、局、偽、告、辦、北、據、等、濟、及、滿、非、資、調、滿、林、參、處、派、部	公千十樹公千十積柴東 尺萬五蓄尺萬一共樹北 立億積闊立億計林區 方五一華方八二蓄針

，列如下表。

分散。

(5)

區中華、區林及華北、區林此區森林，除湖北之神農架及湘、贛二省較為豐富外，餘皆零星

以上

六區之森林面積及蓄積量，并不若一般估計之低。惟除台灣及東北外，其餘地區之森林

價值大都零散，頗難大規模開發利用。茲再將面積較大之區域，連同其材積樹種及市場

區圖 江門 江林	區松 花江 林林	區牡 丹江 林林	區拉 林河 林林	三姓 林林 林林	河虎、江富、蘭方、額、北呼、塔城、朔安、敦、額、圖、撫、安、吉和、龍、汪、春、清、旺	21,900,000	2,790,270,000	同	上	雄延、吉、渾、春、基、同	上
					密、遠、寶、川、勃、密、山、麗、清、同、利、依	37,900,000	5,861,610,000	同	上	濱江	上
					河、虎、江、富、蘭、方、額、北、呼、塔、城、朔、安、敦、額、圖、撫、安、吉、和、龍、汪、春、清、旺	9,700,000	2,793,840,000	同	上	依蘭	上
					密、遠、寶、川、勃、密、山、麗、清、同、利、依	16,800,000	1,994,410,000	同	上	濱江	上
					密、遠、寶、川、勃、密、山、麗、清、同、利、依	139,800,000	17,357,930,000		上	曲、藥、松、紅、柳、榆、臭、樺、黃、松、杉、利、撫、遠、伯	上

[illegible]

天山林區	新疆天山	5,487,081	未	詳	白、楊、雲 落、松、雲 松、雲、雲 松、雲、雲	魯迪 番化、吐	概經新徐 允濟疆先 「發近峰」 歷年「	株山 共五株 260,193,616 成材雲杉
區祁連山林	一、台臨、昌武 八、寶酒、掖民、 寺泉高、攀永	1,085,250	木	詳	雲杉	放酒 蘭、泉 州張	告區山處運農 一初國一山林 查有祁林部 報林連管祁	
弱水林區	沿額岸濟河 河	750,000		7,560,000	胡楊	—	之園農農 業部 「夏香夏」 業所業調齊 料林「夏香夏」	
上克游魯林區	倫外蒙河克魯 未	詳	未	詳	胡楊	—	經中 系林 業部 「夏香夏」 業所業調齊 料林「夏香夏」	
區賀蘭森	至坡蘭寺西 南由蘭寺西	112,500		11,069,659	松雲杉	羅齊定 夏、營、 平、營、	之園農農 業部 「夏香夏」 業所業調齊 料林「夏香夏」	
羅山林區	山鹽池、羅	15,000		1,026,000	雲杉	—	同	

[illegible]

區大	巴山林	等坪嵐川 處、榮峽 口嶺界	未詳		詳類松、櫟	—	略「邊陸要」
黎坪	林區	城河、元南 縣、江、 襄陽、鄭廣	2,614,811		屬核、杉堅扁華馬 櫟、桃樺、杉柏山尾 櫟、木白、松松 櫟、楊柴鐵、	元南、合、鄧、川廣	查坪豐林報區部告調黎
合	計		17,940,000	4,754,669,000			
林民區江上游	松潘、文、番、岷、茂、理		13,368,635	17,280,190,268	冷杉、樟、木鐵、杉雲	重慶、都樂、縣成、重慶、都樂、縣成、重慶、都樂、縣成	區全處衣豐二江豐刊週林林牛管部紀處限
區青	興天、金、廣、山寶		5,393,500	7,818,017,442	木麻、杉冷、櫟樺、杉雲、楠、杉櫟	重慶、都樂、縣成、重慶、都樂、縣成、重慶、都樂、縣成	區全處衣豐二江豐刊週林林牛管部紀處限

區金 沙江 林	柯江甸量巴、匯 、直以山中天江 抵上、甸龍雲 部沿中無哈山嶺	24,712,604	6,352,207,298	樟、松杉冷 木木冲、杉 樹大紅雲、 柏杉南雲	理麗 、江 宜、 賓大	調查區嶺王巴處沙農 查周及初國龍山中江林 資映資勘有山麗甸林部 料昌委報林雲江哈管金
區雅 豐江 林	化眉、壽鑛、源康 里道、霍會、定 、字雅、理麗、 瞻、江冕、邊鹽	29,900,000	5,980,000,000	紅、杉冷 杉油、杉 松鐵、 杉雲	宜 賓	查調縣 資森生 料所生 勘物
區大 渡河 林	九、邊漢 龍爐、源 、定越、 、備限	1,390,500	384,054,88	木紅樟、杉冷 櫟、木絲、杉 櫟、栗雲、 、青、杉鐵	上 同	有各河處渡農 報林上、河林 告區下大林部 『初游渡管大

渠江林區	漢產、江萬縣巴、中南、宣、江通	52,500	89,200,000	木松、木青、紅柏	合川	查巴源江仲估量國唐 一森及上湘計之及木權 林通游「」初伐材」 調南萬渠曲步木儲中
大圍山林區	關文、里佛、山南、海坪、嶺欄、馬、滄車帶	4,125,000	1,000,000,000	樹紅柚、柏黃、木花青	——	調查省資健料廳
滇南林區	蘭葛之江北、里佛、山南、海坪、嶺欄、馬、滄車帶	未詳	未詳	木青、杉冷、紅赤、杉油、松、楊油、雲	未詳	待調査
瀾滄林區	蘭葛之江北、里佛、山南、海坪、嶺欄、馬、滄車帶	13,584,000	2,716,800,000	木青、杉冷、紅赤、杉油、松、楊油、雲	保山	本調靜資養生料所生勸物等、高於主處大哀黎要雪山貢山分

烏江林區	烏江、江鈴、定華、淨威、江鈴、山響西、陽印、西大	383,000	576,600,000	松木柏、木、麻尾杉、機尾杉、涪陵	估量國庫計之及木權「初伐材」步木儲中	
區赤水河林區	赤水、水、古、蘭紋、永齡	50,000	200,000,000	木杉、木、柏、合江、重	查調靜資查生料所生樹物	
林大區小涼山	覺西屏雷、昌、峨馬、昭、	562,500	未	椅青、杉冷、等紅苦、杉、木、鐵、雲、木、杉雲	查資資委料會調	
峨山林區	峨山	8,000	未	桃垂、類銀、楓、杉柏、楊胡、木松	「峨試峨山驗山森場林」業	

[illegible]

汀江林区	上、汀武平、永定、连城	3,000,000	詳未	未	詳未	42,800,000	樹尾杉、松木、樟馬、潮州	估量、計之及木、初伐材、步木諸中	上同	上同	上待調查
九龍江林区	華、洋南、安溪、漳、平、龍、巖、寧	900,000	詳未	詳未	13,320,000	同	上廈門	同	上同	上同	上同
閩江林区	溪清、武順、溪浦、昌南、樂將、樂泰、平政、尤、壽邵、和松	112,000,000	詳未	詳未	1,575,000,000	同	上州南、福	同	上同	上同	上同
廣江林区	水宣、溪清、武順、流將、昌南、樂泰、平政、尤、壽邵、和松	未	詳未	詳未	未	詳未	木、杉、木、杉、木、杉、木、杉	同	上同	上同	上同
塘江林区	德天仙、天目、溪霞山、溪霞山、溪霞山	未	詳未	詳未	未	詳未	上杭州	同	上同	上同	上同

[illegible]

[illegible]

橡 *Quercus liaotungensis* 葉 橡 *Quercus dendata* 葉 橡 *Juglans mandshurica* 葉
 槭 *Acer mandschuricum*

(2) (東南林區)

松 *Pinus Massoniana* 葉 杉 *Taxus chinensis* 葉 紅松 *Torreya grandis*
 木 *Cunninghamia lanceolata* 葉 榧 *Thuja orientalis*
 白蠟樹 *Castanopsis sclerophylla* 葉 赤楊 *Lithocarpus glabra* 葉 柞 *Quercus glauca* 葉 柞 *Quercus mysinaefolia* 葉 柞 *Luquidambar formosand* 葉 桉 *Eucalyptus*
 spp 樟 *cinnamomum camphora*
 冬青 *Phyllostachys edulis* 葉 冬青 *Phyllostachys reticulata* 葉 冬青 *Bambusa nana*
 var. *normalis* 葉 冬青 *Bambusa stenostachys*

(3) (西南林區) 本區林木樹種，最為繁多，至為複雜，

針闊葉樹及亞熱帶常綠樹木

杉 *Abies Delavayi* 葉 杉 *Abies squamata* 葉 杉 *Picea asperata*

Picea likiangensis 麗澤杉 *Larix Potaninii* 麗澤杉 *Tsuga yunnanensis* 雲南杉
Pinus yunnanensis 雲南松 *Keteleeria Davidiana* 大葉
 紅杉 *Alnus cremastogyne* 華大 *Betula Fargesii* 蘇樺 *Quercus* spp.
Phoebe nanmu 大葉 *Machilus bournel* 大葉 *Schima confertiflora* 紅榿 *Castanopsis*
sclerophylla 紅榿 *Pterocarya Delavayi* 紅榿 *Fraxinus chinensis* 白蠟 *Sapium sebiferum*
Rhus verniciflua

(4) 國木光園

針葉樹 *Picea asperata* 蘇樺 *Picea purpurea* 紅杉 *Picea Neoveitchii*
 松 *Picea schrenkiana* 紅杉 *Abies Fargesii* 紅杉 *Abies sutchuensis* 蘇
 松 *Pinus Armandii* 紅杉 *Pinus tabulaeformis* 蘇樺 *Larix Potaninii* 麗澤杉
Larix sibirica
 紅杉 *Betula japonica* 蘇樺 *Betula albosinensis* 蘇樺 *Populus euphratica*
 蘇樺 *Quercus liaotungensis* 蘇樺 *Quercus variabilis* 紅榿 *Ulmus Pumila* 紅榿 *Salix*
matsudana 蘇樺 *Acer pilosum* 蘇樺 *Ailanthus altissima* 蘇樺 *Juglans regia* 蘇樺 *Populus*

tomentosa

(5) 華中林區・本區林木種類數以上各區為多

△ 針葉樹類… 馬尾松 *Pinus Massoniana* 鐵杉 *Tsuga chinensis* 杉 *Cunninghamia lanceolata* 金松 *Pseudolarix amabilis* 銀杉 *Abies fargesii* 鐵杉 *Keteleeria Davidiana* 水杉 *(metasequoia glyptostroboides)*

△ 闊葉樹類… 樟樹 *Cinnamomum camphora* 黃櫨 *Pterocarya stenoptera* 包榔 *Pawnia Furtunei* 欒樹 *Acer spp.* 漆樹 *Rhus verniciflora* 泡桐 *Aleurites Fordii* 紫葳 *Thea sinensis*

(6) 華北區

△ 針葉樹類… 紅松 *Pinus tabulaeformis* 紅松 *Pinus Bungeana* 樟子松 *Larix Gmelini* var. *Principis-Rupprechtii* 圓柏 *Thuja orientalis* 杜松 *Juniperus rigida* 白蠟樹 *Betula chinensis* 苦楝 *Juglans regia* 山楊 *Populus tomentosa* 山楊 *Acer truncatum* 山楊 *Acer pictum* 之木 *Celtis bungeana* 刺楸 *Gleditsia sinensis* 刺楸 *Alanthus altissima* 山楊 *Ulmus Pumila* 櫟，橡，柞及橡果殼等。

(三)我國林業沿革

一、戰前林業

以前之林業政策林業經營，與林業教育分別敘述於下：
缺乏整個計劃，從事於林業之發展，故數千年來，建樹不多。茲將民國成立以後，以迄抗戰發生，有關林業之論說，亦可知我國關於林業之知識，豐富而精當。但因朝代興替，變亂相尋，大率我國林業發展甚早，已見上述，觀乎古代著作，如春秋繁露，淮南子，齊民要術，農政全書

(一)林業政策

民國元年至二十六年，我國政府之林業政策，依照林業行政之隸屬，可分為四個時期：
甲、前農林部時期 此時期之林方針，着重在擬定森林法及清理山林主權，由部直接管理
乙、農商部時期 民國三年，農商部成立，即公布森林法，特種法，及造林獎勵條例等規程，井於內部設林務處，各省設林務專員，分別管理全國各地森林事務，同時組織林業公會，以

下表：

機關名稱	地址	成立年月	組織	主持機構	現任人員	備考
中央林業實驗所	村門南 外京太 驛平	三十 月三 年七	書文林工 四書業保藝造 課中推持林研 納廣林產研 庶諸業製木 務多經造木 圖及濟水材	韓安	110	附屬華陽北場西場林場試驗站 山橋場及南場華陽南場 林山華工山南場 場中作種兩或 震直站種林工 龍東山試驗站
理秦處國有林區督	陝西藍田	三十 月八	設技術事務股	徐守國	15	辛家門工作站

(一) 林業行政

研究，林業試驗及民林督導等項，由農林部設立分支機構分別主持。戰時執行上項業務之機構如研究，林業經營事項，包括天然林之管理，經濟林之建設示範，水源之培育管理，水土保持示範

。茲就行政業務，研究等項分別述之：

停頓，乃於二十九年成立農林部，內設林業司，分別進行各項林業施政，以樹立國防工業之基礎。抗戰發生以後，淪陷地區森林，悉遭破壞。政府鑒於林業對於國防及民生之重要，不容間斷

二、戰時林業

同時各管理機關歷年均有裁撤或合併，其情形如下表：

第三 經濟林場	廣西龍州	九十二年 三月	同	上	吳應中	15		經原 林第四 場
第一 經濟林場	廣東樂昌	三十三年 三月	設 技衛事務 股	股 技衛事務 兩股	羅柏友	17		經原 林第三 場
廣東 區江 民林 場	廣東龍川	三十三年 三月	設 技衛事務 股	股 技衛事務 兩股	蕭泰良	10	林兩原 區江為 水龍 源韓	
湖南 區江 民林 場	湖南洪江	三十三年 三月	設 技衛事務 股	股 技衛事務 兩股	孫章鼎	15		
廣西 區江 民林 場	廣西柳州	三十三年 三月	同	上	傅瑞琦	23		
廣西 區江 民林 場	廣西柳州	三十三年 三月	同	上	葉培忠	30		
廣西 區江 民林 場	廣西柳州	三十三年 三月	同	上	程景皓	17		

機	關	名	稱	所在地	成立年月	裁併情形	備考
黃河	水源林區	洛水	分區	河南洛陽	三十一年九月	卅三年度裁併於秦嶺林區	卅三年度裁併於秦嶺林區
小隴山	國有林區	管理處	甘肅天水	三十一年一月	卅四年保四年度工改併為站	卅四年保四年度工改併為站	土卅四年保四年度工改併為站
祁連山	國有林區	管理處	甘肅張掖	三十一年八月	卅四年十月裁撤	卅四年十月裁撤	卅四年十月裁撤
雅羅江	流域國有林區	管理處	西康會理	三十一年十二月	卅四年三月底裁撤	卅四年三月底裁撤	卅四年三月底裁撤
金沙江	流域國有林區	管理處	雲南麗江	三十一年六月	卅四年九月裁撤	卅四年九月裁撤	卅四年九月裁撤
青衣江	流域國有林區	管理處	四川全康	三十一年二月	卅三年度裁併為站	卅三年度裁併為站	林卅三年度裁併為站
大渡河	流域國有林區	管理處	四川峨邊	三十一年七月	卅四年十月裁撤	卅四年十月裁撤	卅四年十月裁撤
岷江	流域國有林區	管理處	四川理番	三十一年九月	卅三年度裁併為站	卅三年度裁併為站	林卅三年度裁併為站

甲、天然林之保護整理，此項工作由國有林區管理處辦理，除管理保護森林及設置苗圃及育
 戰時林業措施，在供應軍事需要，兼裕民生。其主業業務為：

(二) 林業業務

年度別	林業建設經費(元)	農林建設經費(元)	%之林業經費佔總經費	備考
三六年度	二四、八五六、一八三、一六〇〇、三三三、九三六、二四一、九四六、〇〇〇	一五、〇〇〇	一五、〇〇〇	費連內加經
三五年度	四四、五五五、九六〇、〇〇〇	二、八四八、九二一、八四八、九〇〇	一六、〇〇〇	
三四年度	四九、五〇一、〇一〇、〇三三	六、二二六、九六七、九八四	七、九〇〇	
三三年度	八〇、四一四、一二一、一	一、三三三、五〇六、六七〇	五、五〇〇	
三二年度	八、九六〇、〇〇一	一、〇一七、八八〇、〇〇〇	一、〇〇〇	
三一年度	五、五五五、一一一	三、八七七、四〇二	五、六〇〇	
三十年度	一、五〇〇、〇〇〇	一、四二一、五〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇	
一九年度	八三、〇〇〇、〇〇〇	一、四二一、五〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇	

甲午之役，台灣被日本擄佔，九一八事變，東北復又淪陷，台灣與東北均為我國森林精華所

(四) 林業損失

以上各項之成績，詳見「林業之實驗與研究」一章。
如中林經濟柱之設計等。

苗木推廣苗木，示範造林，藥用植物，水土保持實驗研究，以及改良有關林產經濟利用之事項，將各組集中工作。其重要工作為造林研究，林產製造，木材利用，林業調查，採製標本，培育，三十二年，該所在小歌樂山購置出產二百六十石稻穀之土地，作為實驗苗圃，并修建房屋，

三、調查推廣組——設於重慶歌樂山

二、林產利用組——與國立中央大學農學院合作

一、造林研究組——初設於甘肅岷縣

民國三十三年，農林部設立中央林業實驗所，負全國林業實驗研究之總責。該所當時分為三組

(三) 林業之實驗研究

社八處，舉辦林價九〇〇、〇〇〇、〇〇〇元，開闢鄉鎮合作苗圃三處，推動人民造林約一萬畝餘市畝。

七、三三八、七一六、〇〇〇元。東北森林資源，爲建國所必需，方期加以開發，而共一計，約六四、二七、四八立方公尺，約合一、三三七、八七一、九六立方市尺，總值約統〇〇、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇立公方。九一八年變後，東北淪陷，迄至抗戰勝利止，日寇伐我木材數量，據粗略統計，約六四、二七、四八立方公尺，約合一、三三七、八七一、九六立方市尺，總值約統〇〇、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇立公方。

則總值達一、三三三、六九四、〇一〇、〇〇〇元。

約合一三三、三、一六、九四、一〇二立方市尺，每立方市尺，以現值幣一、〇〇〇、〇〇〇計，據初步調查，調壹供以，陷期間，我台瀾泰林之潮呈氣，要皆伐毀棄之結果，初更重大事故，供以，陷期間，我台瀾泰林之潮呈氣，要皆伐毀棄之結果，

年，五十，來，台，遼，林，遂，爲，日，人，開，發，利，用。大，戰，期，間，日，本，爲，供，給，戰，時，物，資，對，台，遼，蘇，

之樹，能生森林，主產木材，尤以樟腦一項，年產約十二萬担，冠於全球。

十、年、前、蘇、林、伯、未、開、發、前、其、面、積、及、材、種、蓄、積、之、廣、闊、甚、饒、台、灣、氣、候、因、地、勢、而、異、故、各、氣、候、帶、

七、一、一、三六立方公尺)約合五、五九〇、六二二立方市尺。(由此可以推知五

林面積，有一、二、八、八、九公頃（約合二、六、二、二、四市畝），森林蓄積量約為二〇

甲、戰前日本之攫佔，臺灣境內，山岳連綿，林木蔽天。據一九四二年之調查統計，全省森林佔百分之三十三點五。

在。故。我。國。泰。林。青。島。之。薄。瑯。毒。破。壤，固。不。自。目。自。抗。戰。時。始。發。於。中。午。戰。役。銳。起。

名	稱	數	量	估	價	備	考
各省森林破壞		一、八八〇、八一二、四一四	市方	九六七、四〇五、五〇七		國有	
各省苗圃		一、九三〇、九二六	市畝	一七二、〇三九、六四〇		省有	
各省豐場		一〇一、五二五、八八〇	株	一〇一、二八五、七九二		省有	
中央苗圃		一、五七五	市畝	一〇六、〇〇〇		國有	
中央林場		六、七〇七、三〇六	株	一六七、五三〇、六〇〇		國有	

間接受害者，竟遍及二十六省，達全國森林蓄積量百分之十以上，其詳情如下表：
或則苗木被毀，無法進行造林。根據調查結果，因戰事而使森林直接受毀之地區，達二十省，而一般無知民唯利是圖，亦肆意伐。是以被戰事波及省份，或則雖有苗圃，無法進行育苗。
一、焚燒敵伐，同時由於日機轟炸，亦引起許多森林火災，再因偽構工事，以軍事大量搜採。
乙、敵前敵偽之破壞掠奪，抗戰持續八年中，舉凡軍艦之境，為防止軍事襲擊，將森林此可見。

阻撓接收，擴大叛亂，最近中長路需用枕木四十萬根，即已缺乏，東北森林之未能利用，由

三、戰後林業

(一) 以上估値，係按民國二十六年幣值計算。

公有 三,三三,〇〇〇,〇〇〇,元 民營 二,六三,四〇六,〇一三,元。

註：(一) 國有 一,〇四,〇七,一〇七,元 省有 三,七七一,八八四,元。

合 計	四、九〇、九〇九、八六〇		
	〇〇九、五四一、〇二〇		
其 他	民營		
	核 桃	五、九四一、七	敵 三、四一五、九〇〇
	油 茶	五、九四一、七	敵 三、四一五、九〇〇
	烏 桕	一、六一八、三	敵 一、四〇八、八〇〇
林 濟 經	桐 林	一、二六七、七	敵 一、六四八、五〇〇
	道 樹	一、〇〇〇,〇〇〇	里 一、五〇〇,〇〇〇
行 景 林	民營		
	公 有	一、三三三、〇〇〇	〇〇〇,〇〇〇

(一) 貸款木農收買 林木發生不便設場各處，即行貸款木農，定價定期收購，再集中運銷。

(二) 購置青山自行採伐 由負責辦理機關向森林所有權人，價購青山，設場自伐。

方法為：

(一) 調查登記木場 根據調查，我國天然林豐富，區內於各林區實施下列三項方法，以採伐，以供應附近省區。其數以及本國不產而為復員必需之特種木材，始利用外材。關於發國內森林辦法為：

均需大量木材，農林部正計劃設法開發國內森林，減少運輸之困難，以供需求。其不足之處，天然林，尤須予以適當之撫育，冀其生長。至在復員期間，各地房屋傢俱、車、枕木等，或由各民營林附近之鄉鎮籌集，兼負森林警務，嚴禁濫伐及燒山。凡在戰時被伐過，甲、林木保護與木材供應 林木保護，除實施森林警務制度外，一般民林，則普遍推行採林

復員、一

與建設工作，分別敘述如次。

二者同時併進，以期在短期內，恢復全國林業生產，以適應國家需要。茲就抗戰勝利後之復員林員，戰後我國百業待舉，但荒山遼闊，木材缺乏，故林業建設方針，在發展國有林，倡導民林。

五、(一) 五〇〇〇〇元(戰前幣值)；(二) 漢用高級人員六百餘名，及外籍專家多人，從事於此項工作。

乙、此項木材業之接收與處理，關於木材業之接收與處理，業經行政院擬具具體計劃，支撥八、六

終於下章「木材供應」中敘述之。

有特種木料，則互相調配，俾能木材利用，及減少運費，各該區之需要，此種木材，均已着手辦理，現將全國分爲十六區，以供其他區之需要。

(3) 獎勵設機器運輸木材之聚集及運銷，以加強木材之供應。

(2) 焚，設，機，鑄，木，廠，以，加，強，木，料，之，供，應。
焚，設，機，鑄，木，廠，為，提，高，木，材，利，用，率，及，節，省，木，材，起，見，於，各，林，區，伐，木，地，或，木，材，集

○ 補瀉

市尺。但復自時估計，需要木材約八億立方市尺，此不足之數，惟有購用外材及節省消費以圖。綜上各種方法，所得之木材，估計其最大限度，僅可供復自後一年內之木材四至六億立方市尺。與辦理機關，以供開發。如北神農伐木公司。

〇、三〇三市畝，木材總積共約四、六八〇、三五七、三六一立方市尺（割廢或燒燬）

(iii) 劃撥國有林區開發利用 將農林部已設置之國有林區八處(總面積共約一、二、三、三、三、三、三、六、九

統籌分配

市之造林育苗情形，及部屬各林業機關之工作進度，均經帶回，呈報農林部備核。以上數點，為我國林業建設之方針，已由農林部直屬各林業機關，切實辦理。關於各省林業之發展，以求我國林業之發展。

(4) 研究方面 研究工作各項，已見前述。總之，林業實驗研究之目的，在求最有效經濟生產，同時在不違反保護作業之原則下，准人民依法領經營。

(3) 利用方面 在大面積天然林區，設置國有林區管理處，經營管理國家森林資源，以求山及濫伐，以保育野生林苗。

(2) 保林方面 政府設森林警察，再發動人民組織保林協會，依照森林法，嚴禁放火燒林，并加彈示，推廣全國之水土保持。

(1) 造林方面 一面由中央會同各省市政府營造林及國防林，一面獎勵民營各種經濟明訂於憲法。就林業本身而言，基本方針着重在造林、保護、利用、研究，茲分別敘之：

(乙) 施政方針 戰後林業建設，須依據我國情而與建國事業相配合，關於農業政策，已工作。

至於各縣，則設農業推廣所，或農林場，或苗圃，受省農林機關之指導，管理指導基層建設行政機關，并受農林部之指導及委託，辦理各項林業建設工作。

總計：一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

(六) 洪江民林督導實驗區(已見前「戰時林業」節)

(七)北平、山西、河南、嵩山、及南京附郭造林工作

關於西北山西，河南嵩山，及南京紫金山清涼山等處之造林工作，除由林所擬訂各地十年

造林計劃外，其工作進展情形如下：

所佔地址及實地均已設置，着大數量育苗。計三十五年多業已造林一八、〇、〇、一〇、一〇株。尚有三千畝，擬分別於三年內營造馬尾松、黑松、杉木、麻櫟、香槐、洋槐及山槐等，現該地六千畝，劃撥中林所為營林地區。此地區內，除該所建所址育苗及撫育散生之天然樹木外，甲、南京、紫金山、紫金山為國父陵墓所在地，除由陵園自行造林外，現井以西以北坡一部分山

擬於五年內完成。

丙、南京、富貴山、福壽山、清涼山及市郊荒山。

數字，將其育苗造林成績，列表如下：

省別	苗圃總數(畝)	育苗總數(株)	造林總數(株)	省別
廣東	六、一一四、八三	六、四四、一九〇	一、三二、五五、一一一	廣東
青海	一一、三六一、〇七	一、五二、六六、三三	四、一一、六三、一一九	青海
雲南	三、一五、一一一、〇八	一、六二、四四、九二	三、五八、三三、五七五	雲南
貴州	四、一三、六七、五二	一、四一、八二、〇八	三、六一、八五、七八三	貴州
江西	八、八〇、〇〇、九	一、八〇、一一、七	一、六一、二四、二九〇	江西
湖北	三、〇六、一一、〇〇	一、一四、〇四、五五	三、五九、九二、五八	湖北
湖南	九、一一、〇一、八	一、五四、七三、三八	三、五三、〇一、一六	湖南
寧夏	二、六〇、六〇、〇〇	一、八二、四四、八四	三、五七、八九、六一	寧夏
陝西	七、六七、三、一	一、五三、四九、〇一	一、〇三、〇一、五九九	陝西
總計	三八、七、二七、四、八	一、四七、八八、〇一	一、〇三、三三、六九九	總計

河 北	九六〇〇	四六七、七二八	一、四九、三七四	八、七四、七四一
新 疆	七四〇〇	一八、五七〇	五	四七、四七、九八
綏 遠	〇〇・五三一	—	—	三、七三、九四二
西 康	六、七六六	〇〇・〇〇	三、六八、一八九	一、四一、四〇九
安 徽	八、三三七	六、九四九	二、六八、七四一	五、二八、一四〇
廣 西	九、二九〇	六、六六九	一、八五、九二二	一、八六、一四、九八七
浙 江	二、九七一	四、四九	五、二、三三、九四	一、一三、二一、六三三
四 川	六、三九九	〇〇・〇〇	五、八三、九一八	三、九、八三、一六四
河 南	三、八四八	六、六四	三、六三、〇三三	一、四四、六七、七四
山 西	六、〇一〇	〇一、〇一	一、一、八、五三	一、四七、六七、三三
甘 肅	四、四、一〇	一〇・一二	一、三〇、三五七	八、〇、九、一、七九
福 建	一、五八四	一、一、三三、五	六、八七、九一、四四	一、四四、〇四、五、三三

林業實驗機關，抗戰勝利後，接收敵偽林業機關，復成立華北華南及華中所，後改十系，現僅有六系，

二、實驗與研究

六、五、六〇三市畝。

- 四、台灣省農林處「台灣省林業資料」內載自一九〇一年至一九二四年造林面積五、
- 三、凡苗圃育苗及造林數字有缺者係未報農林部。
- 二、湘、浙、鄂三省造林育苗數字包括十四年至二十九年內。

說明：一、本表係根據各省市歷年之報告統計。

南京市	—	—	—	三、五二二、五	二、五九二
青島市	一六、五六一	三、五九七、四	五、九七三、四	一七、三三九	五、七七五
山東	一、七三〇、〇〇〇	四、三七八、四〇〇	四、三七八、四〇〇	一〇、六一五	八、五八五
江蘇	—	—	—	一〇、九〇一	四、九一四
熱河	二、七三三、五〇〇	—	—	—	—

年	別	舉 辦 植 樹 節 地 點	造林須知	造林數目詳
二十九年	校對口器	磁盤教育學校	農林部歷年出版宣傳小冊	備考

民國十一年七月，南京，海軍大舉，檣紀念日，為檣，並發刊，其情形如下表：

(一) 植樹節造林運動

三、造林運動及林業合作研究

三、林業試驗場，華中、東、揚、山、棲、雲、山、龍、王、山、牛、首、山、五、林、場。還、以、後、原、設、於、重、慶、歌、樂、山、之、中、央、農、業、造、林、計、劃、，、并、設、為、西、南、工、作、站。二、十、六、年、度、更、辦、理、西、山、當、山、該、所、及、其、附、屬、機、關、，、自、立、以、來、，、對、於、林、業、實、驗、，、如、造、林、研、究、，、林、產、製、造、，、木、材、工、藝、，、林、業、調、查、，、採、集、標、本、，、培、育、苗、木、，、示、範、造、林、，、水、土、保、持、，、及、其、他、研、究、等、，、均、有、相、當、成、就。容、於「林、業、實、驗、與、研、究」中、專、章、詳、述、。

三十一年	復興與中訓團	中國林業建設	同	右
三十一年	沙坪壩中央大學	薪炭林	同	右
三十一年	沙坪壩南開學校	全面造林	植樹	七七株
三十三年	歌樂山林所	植樹須知	植樹	約一、五〇〇株
三十四年	沙坪壩中央工校	豐時林業	植樹	約二、〇五八株
三十五年	覃家崗中正學校	林業法規	植樹	約二、九二六株
三十六年	南京五台山童軍總會	中國森林資源統計彙編	植樹	四、〇〇〇株

造林，養成人民造林風氣。除以上各項係由豐林部主辦外，并由豐林部分函各省市政府，同時辦理，以發動人民大規模

(二) 林業合作研究

豐林部及其附屬機關歷年曾與各學研究機關，地方政府，及有關專門研究之學者，從事林業合作研究，事項頗多，建樹亦宏。其主要者為：

1. 與國立中央大學合辦林產製造實驗研究。

大法。

監督、保護、獎勵及承領、罰、罰、附則等九章，以宣示政，保障林權，為我國林業行政之基本。於民國三十四年二月公布。內分二通則，則有林公法，有林私法，有林保法，有林安法，有林土法，有林地法，有林使用，正。

甲、森林法及森林法施行規則。現行森林法根據民國二十六年修正之原森林法，再予修訂，各機關之單行法規等。

我國現行林業法規，最主要者為森林法及森林法施行規則；及農林部附屬機關之組織規程與條例。

(一) 林業法規

四、林業法規、林業資料及林業人才

7. 與湖北省政府合作湖北神農架森林。
6. 與北碚管理局合作北碚實驗造林。
5. 與中華林學會合作林業人材調查。
4. 與靜生生物調查所合作出版中國植物圖譜。
3. 與靜生生物調查所合作調查西南各省天然林分佈。
2. 與金陵大學合辦南京水土保持示範區。

甲、特用經濟林，特用經濟林，乃以利用樹木之樹皮、枝、葉、果實及樹外等為主，而以木材

經濟林 (一一)

一、造林計劃

十五年。着重在造林，保林，及林產利用三項。茲分述於次：
 木材供應，應有長期造林計劃。此項計劃分爲三期，第一期五年，第二期十年，第三期加
 我國林業情形，大致均如上所述。爲利用荒山荒地，保障農耕，增產外銷，發展水土保持，

(五) 林業發展計劃

級者一、九〇五。人應幾開我國林業。
 實感不敷。我國林業前途計必須繼續培植人才。擬於五年內，造就高級人才七三九人，低
 。初步統計結果，我國現有高級林業人才一、二〇〇人，低級考九四〇人，以之建設我國林業計
 農林部爲求明瞭全國林業人才之實況，以便選用、訓練與調配，數年來均由林業司調查統計

(三) 林業人才

1. 混牧林 混牧之經濟收益大，一則放牧原野可得大量薪炭及用材，再則樹木蓄積水分

[illegible][illegible]

康。關於混農林之經營計劃爲：

(一) 各縣農林機關，以於電報所，表土，沖刷，及墾地，造林，改良，地勢，及風防等。此種農林，宗

(2) 各地方政府，應清查各地兒，凡傾斜較小而適於混農林之荒山荒地，須配合長

混：農林 混：農林之種，不增加造林面積，且可改善水土保持，維持地力，增進農林生產。

爲害之地區，依其程度，選擇適於土宜之樹木栽種之。海岸防風林之營造辦法，係由沿海七省及除防砂林外，尚有防風林之營造。主要在海濱地帶造林，以防風沙及內侵，再於省

環境，俾地盡其利，以增生產。

預計第一期五年內完成初步基礎，三十年內全部完成。然後再向沙漠區逐漸推進，改變整個沙漠地，固定沙基，固定沙丘，設立苗圃，栽植草木，再將各基點連成線，逐漸擴大爲面，成爲防砂帶。沙地中，及此項業務，已於三十六年籌辦，其計劃如前，並先於沙漠邊緣，覓定防風林業現

甲、防砂及防風林，防砂之營造，目的在防止沙漠內侵及復興黃泛區。我國林業

村生產及其副產品之經濟收益。其種類如下。改善自然環境爲首要，而不注意木

保安林 (二)

外，餘以督導公私民營爲原則。

造林九〇〇、〇〇〇、〇〇〇市畝。以上造林面積，除各當地政府所屬林場所營之混農示範林，造林九〇〇、〇〇〇、〇〇〇市畝，共九〇〇、〇〇〇、〇〇〇市畝。經整理之混農林共九〇〇、〇〇〇、〇〇〇市畝，均每年整理。預計全國平均每年整理原有混農林三〇〇、〇〇〇、〇〇〇市畝，造林三〇〇、〇〇〇、〇〇〇市畝。其他特用經濟林爲主。預計全國平均每年整理原有混農林三〇〇、〇〇〇、〇〇〇市畝，造林三〇〇、〇〇〇、〇〇〇市畝。其他特用經濟林，以桐油、漆、白臘、女貞、五倍子、鹽膚木、(作

中，應格實行森林法，一般人民多昧於盜伐，濫伐，故火燒山等行為，為森林之巨害，故擬將

一、治標方面

備廢，茲分述於後：

保林重於造林，為我國目前發展林業之方針。保林方法，可分為治標與治本，工者相輔，絕難

二、保林計劃

及公路，應於築路時，同時栽植行道樹，以保護路基，庶底行旅。

十年內，設立苗圃，普遍栽植。省道及縣道，則由各地政府及路局，負責栽植。今後新修鐵路，十年內樹立一穩固之基礎。再行道樹一項，係由全國所有鐵路及國有公路之主管路局，分別於霞山，以及其他各都市之名勝，是此項風景，中央及地方，就現狀加以切實整理，於十遠，以求美化景物。至於都市公園，除首都紫金山外，由國家公園管理局，其他如雨花台、棲山、華山、衡山、廬山、天目、峨嵋山、以及公山等，均劃為國家公園或森林公園區，於劃定範圍風景林造林，包括國家公園、森林公園、都市公園，及行道樹等。舉凡全國之名山勝跡，如泰

(三) 風景林及其他

公布之森林警察組織規程。

通警察職務。同時組織鄉保丁，輪班担任警察職務。關於此項辦法，已由農林部會同民政部內政部，具有林業及警察知識，設置在重要林區，或森林犯罪案件較多之處，除保護森林外，尚可兼行普關，外省因經費關係，極少設置。今後各省及重要林區，應普設森林警察。此種森林警察須具備，普設森林警察，欲求森林之能得到嚴密保護，必賴普遍之森林警察。我國除中央林業機關財產，隨任移交，藉明權責。此項規定應由中央通令各省，其面積株數應行查明，並列為移交

戊、森林列入縣長移交範圍，以期周密普。

鄉鎮基層保甲組織，嚴密保護，以毀損森林之發生，有時非政府官吏或警察所能察覺，故應利用丁、責、實、合、保、甲、保、中、負責保護，共飭令鄉鎮及團體，組織保林會，以收實效。

農林部現擬與社會部商，發動組織保林會，民眾組織保林之命令，以絕竊之風。

丙、不足之地方情形，擬訂保林辦法，或單行法規，如保定、青島、林區及樵牧區、封山、養林等項，以補中央法令之酌。各地情形，擬訂保林辦法，各地情形，不難制定，中央勢難制定，硬性法規，網羅無遺。故各省應

乙、補訂保林保護辦法，各地情形，以杜災患。

森林法中，所訂保警各條，擇要令知各省，市、縣、格、執、行，以杜災患。

丁、實行森林科學管理，森林管理之不得其法，自易招致浪費。故凡大面積之天然林，今後新為多。倘能興辦水電，開發煤礦，以供民日常燃料所需，森林自可保全。

丙、增加燃料供應，減少森林破壞，森林之破壞，除竊伐、火災、及戰爭之原因外，主要以樵選派優秀人才出國深造，以力謀我國森林教育之發展。

林選修課程，井於職業學校中增設林科，以造就中級林業技術人員。再在各大學增設森林學系，乙、發展林業教育，我國林業發達較遲，林業人才造就不多。今後擬於各級學校普遍增設森林出版。

識，愛林思想引起。現林業司每年種植節節印刷，中央林業實驗所編有「林訊」定期傳小冊，出版林業長期刊物，舉辦林業電影及林業演講會等，豪假日久，民具有林業知識方法所致。改善之道，首應着重林業知識之傳播，以及保林方法之指導。其辦法為發展林業宣傳、培養國民愛林思想，應生保林工人之未能收效，皆國民不知林之利害關係及造林

二、治本方面

各機關團體及學校一律參加，由林業機關無償供給苗木種子，井加經營保護。
庚、擴大舉行植樹節，除中央每年首於都府辦理外，井嚴令各省認真辦理。

甲、第一、五、四、三、二、一、等農林產伐木場每年木材產量表

中、第一、期五年內神農架等五林產伐木場每年木材產量表

林區	森林蓄積量(立方市尺)	木材年產量(立方市尺)	備考
湖北神農架林區	一、一八七、二四〇、〇〇〇	五五〇、〇〇〇、〇〇〇	
四川大渡河林區	三八四、〇五〇、〇〇〇	〇〇〇、〇〇〇、〇〇一	

林區	森林蓄積量(立方市尺)	木材年產量(立方市尺)	備考
甘肅洮河林區	三、一九八、三九五、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇、〇〇〇	
陝西秦嶺林區	二、一九八、三九五、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇、〇〇〇	
四川岷江林區	一、七三、一三〇、九〇〇	一〇〇、〇〇〇、〇〇〇	
西康青衣江林區	七、八八、一〇一、七〇〇	一五〇、〇〇〇、〇〇〇	

乙、第二期五年增設各重要林區伐木場每年木材產量表

五、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇立方市尺。

上表各林區每年產量合計爲七、〇〇〇、〇〇〇立方市尺，在第一期五年內總計生產木材三

總計	八、二二、七一九、〇〇〇	七〇〇、〇〇〇、〇〇〇	區附近合計
台灣林區	五、五九、二五〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇、〇〇〇	
東北林區	一、〇〇、七〇六、一三九、〇〇〇	五三三、〇〇〇、〇〇〇	
廣西羅城林區	五、八〇、七四、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇、〇〇〇	

上表各林區每年產量一、〇〇〇、〇〇〇立方市尺，第二期十年（第一期伐木場繼續生產）合計一、三〇〇、〇〇〇立方市尺，五年合計六、〇〇〇、〇〇〇。

[illegible]

[illegible]

以上三項，實施以後，當可獲得巨大之收益。實施計劃概要如下表：

烏桕油、按油、漆液、白臘，及其芳香油類。

丙、按照各區實況，由政府輔導人民經營林產油脂工業。如樟腦、桐油、松節油、

乙、於各鋸木廠設置地盤，試驗木材理化及精加工，利用廢木屑廢物，製造有用物資。

製取木炭，木構，冰醋，酸，烤塔兒，及其他價值之主副產品。

甲、於各伐木區，設立木材乾木廠，利用不規整及乏用材價值之木材，加以乾

林產製造為林業生產最利之事業。將來充實研究，以期普遍發展。其辦法為：

四、林產製造

年以十億元計。

(三) 每廠開辦費按現在幣值以五億元計，管理費以每二萬五千元計，事業費每

(二) 製木廠係製造超級木材及其他特種木材，以供軍事需用。

附註：(一) 上表所列各廠，可視事實需要，裝置木材乾燥及防腐設備。

[illegible]

(三) 木材糖化及酒精工廠，爲便於利用木屑，擬在設有鋸木廠地點，酌予試辦。

年以十億元計。

(二) 每廠開辦費以現在幣值五億元計，管理費每年以二億五千萬元計，事業費每附註：(一) 林產製造廠，係在伐木區所在地設置。

材有壁之林木，曾作下列各項試驗：

甲、核桃木：材可製枕托，果實可供食用。經在重慶試驗結果，播種用種子，以每枚重量十五公分以上者為佳。種子產區，以距播種地近者為良。并以當年採後即播，不去果皮者為優，大

祇果皮味苦可免鼠食。乙、板栗木材可供船艦橋梁之用，果實亦可食。經在重慶試驗結果，播前種子以浸水七日者

最好，質草尤佳。

他如泡桐、香樟、楠木等，及各項未完之工作，正在南京繼續研究中。

(三) 國外優良樹種引種試驗

國外優良樹種，能適合我國各地之氣候土宜者甚多。如美國、康核桃及法國梧桐即其著例。

該所致力選合適我國生長之國外優良樹種，採購各種種子，應用各種處理方法，舉行各項育苗

試驗，並進而比較其結果。

甲、美國洋槐：三十三年春自美國農部索獲彼邦六地生長優良之洋槐種子，其產地計分：

(a) American Falls, Idaho

(b) Southern Idaho (c) Gooding, Idaho (d) Wantaga, North Carolina (e) Antonsville.

West-Virginia (f) Kentucky、隨氏雙葉松、產 Idaho 州在歐米三引種較宜。

乙

種。雙葉松 (a) Eucalyptus maculata (b) E. crehra (c) E. hemiphloia (d) E. robusta (e) E. resinifera (f) E. engenioides、總比雙葉松給果、在斐三斐皆以 E. robusta 及 E. resinifera 為較大。

丙、雙葉松總產量約一千六百公頃、縣總方面配據該所美國林種十三種、共重 306,875 磅、縣公署林種雙葉松有第四十五個機關分別種植外、并在南京該所自引種、雙葉松 (a) Pinus toeda (b) Pinus Cavibaea (c) Pinus palustris (d) Taxidium distichum (e) Eucalyptus multiflora (f) Eucalyptus maculata (g) Robinia Pseudoacacia (h) Craxinus Pennsylvanica (i) Fagus sylvatica (j) Fraxinus Americana (k) Pinus strobus (l) Pinus resinosa (m) Pseudotsuga Taxifolia、隨步雙葉松給果、即以 (l) Pinus resinosa (g) Robinia Pseudoacacia 及 (f) Eucalyptus Maculata 三種為宜、惟仍在權實試驗比較觀察中。

(四) 國產主要林木造林試驗

我國通常用以造林之主要樹木、為杉木、馬尾松、樟、白楊、樺木、榆、洋槐等約三四十

現該已照上列計劃實行。

八級地：特殊利用之地，如魚塘、河塘、沼澤等，適於水生植物之生長，或公園風景區等。

之作物。

七級地：極易致地力衰退，於利用時需要極嚴格之限制，或可用為森林，或種植恢復地力。

六級地：中度之地，如永久牧場與林地時，需要特殊之保土方法。

五級地：不適於耕作用，為永久牧場或林地時，祇需簡單之保土方法。

竹類等。

四級地：旱地，土壤冲刷嚴重，祇適於有限度之耕作，需要極嚴格之保土工作，可適於茶園。

間作等，適於果園及牧場等。

B、旱地：坡度之土壤，中度之土壤冲刷，需要中度之保土處理，如梯田帶狀。

A、水稻田：地形平坦，面積不大，水源供應不暢，旱年常歉。

三級地。

旱地或高草等。

B、旱地：良好土壤，有輕微之土壤冲刷，灌溉不便，需要簡單之保土處理，

A、水稻田：良好土壤，水分不能供應。

積內之全部逕流量，而徐徐導入固定之排水口，而此排水溝槽之床面既寬，流路比降復小，因之積橫截為多數之排水單位。各單位面積之積，皆有其自之排水溝槽，該溝槽常能接受該各單位面積之排水，乃防止土壤侵蝕，及保持土壤水分最優良之方法。蓋以其常將坡地廣大之排水面

(三) 設置梯田溝洩

備，業已完成。

後分析觀察土壤養分及理化性質之改變，及份之流失量。此項試驗，需時三年。現在一切設施，分別記載每一積水池，沉澱池中水土流失量，地面冲刷情形，作物生長狀況，作物之產量，然後分畝。根據此項設計後，每小區，分別設置水池，沉澱池，分水器等，共佔面積約八、三、〇畝。根據此項試驗共八分區，每小區之面積為 33×15 尺，另加保護帶等，共佔面積約八、三、〇畝。年小麥、豌豆、牧草等作物，用等高條作，等高種植，上下坡耕種作法，採用一年二及三年，方法，係根據不同之坡度，如 5%，10%，15%，及選用棉花，玉蜀黍，大豆，胡枝子等，其設計不同坡地水土流失量，並比較其影響於植物生長之情形。其設計不同坡地水土流失量，並比較其影響於植物生長之情形。此項試驗之目的，在測知土地在各種不

(二) 土壤冲刷試驗

(四) 保土植物繁殖試驗

(a) (耐旱、耐瘠薄之土地者，如胡枝子) (*Lespedeza Aericea*) 雞草 (*Agropyron Aemico-*
 雨京方面，野生保土植物，先後已採得數十種，其中優良之種類多，約略如下。
 水保土保土成立以來，積極進行搜集國內外保土植物，精品種百餘種。
 保土植物必須具有經濟價值，及強大之抗沖力，并具耐旱、耐瘠薄或陰濕、酸礫之特性。該所自

約百餘畝之梯田。

又遣族學校農場，在坡度6%之場地上，利用曳引機築成十二道，長約一千三百公尺，面積
 季，在該地區播種冬麥。

種植大豆。

在地面坡度6%之場地上，築成台階梯田五道，長約四百公尺，面積約十餘畝。擬於本年秋
 約十二畝。畝。將全部分為六區，第一、二兩區種植棉花，三、四兩區種植玉米與大豆，第五、六兩區
 該所設在紫金山後新地址，地面坡度6%之場地上，築成寬梯田五道，長約六百公尺，面積
 較久，透過之量多，土壤內之水分增加，且土壤之有機物增加，尤能增強土壤之吸水。
 水流徐徐。土壤之被截留而沉淀者多，流失則甚少。復因坡地上，築有階梯欄水，而雨水之停留

stum) 卽燕尾草(*Aristolochia mollissima*) 燕尾草(*Zoysia japonica*) 燕尾草(

Avena fatua) 雀麥。

(c) 燕尾草及抗冲力強者... 水草(*Glyceria acutiflora*) 燕尾草(*Leersia japonica*) 燕尾草

(*Zizania latifolia*) 水蘺草(*Paspalum distichum*) 燕尾草(*Phragmites Communis*

) 等是

(c) 具有高度經濟價值者... 如野豌豆(*Vicia Sativa*) 葛藤(*Pueraria thunbergiana*) 金花菜

(*Medicago deticalata*) 等。不但爲優良之保土植物，并且具有上等之牧草價值。繁

殖試驗除用聯總送之種子外，大部種子係西北水土保持實驗區所贈送栽培結果，發

現若干種類，在南京自然環境之下，生長極爲良好，如知風草(*Eragrostis Curvu*

lus) 茅草(*Paricum Virgatum*) 蒺藜(*Lespedeza hedysariodes*) 應性蒺藜子

(*Lespedeza Cerncata*) 蒺藜(*Medicago Sativa*) 蒺藜(*Salix purpurea*) 等。

該所明明年度除擴地繁殖上述優良之保土植物外，並將調查所得之優良保土植物，開地繁殖，

以資推廣利用。

(五) 營造防砂林

黃河自花河口合龍後，汎區內遺留積砂甚廣，重者淹沒村落，沙丘吹動前進，覆蓋良田，爲

之地環境標本共約七十二種，近行分析工作，並測定其中有機質含量，其中以黃汎區之砂丘含最最低，研究其其間之相關性。該所在大門外新址，遣族學校農場，金大農場以及自河西南黃汎區所得水，土壤保持之試驗研究，除野外觀察記載外，尚須作室內之分析工作，以配合田間之觀察，而

(六) 土壤化驗

區。三十六年，在安徽鳳台防砂林帶四萬畝，河南開封中牟營造防砂林帶二十萬畝。

由於砂汎區面積廣大，故防治工作以採中心制為最可能之有效方法，然後再及時擴展至全部式，建立防風林帶。防風林帶間，從事合理之耕作。

(b) 無活性砂汎區——本區防止之最佳辦法，為每隔若干距離之兩側，用橫盤式條植之方，植物，可用橫盤式條植法。

即需種植適宜之護蓋植物，如荻、蒿、針茅等，然後方可利用適當樹種，建立防風林帶。至於栽植後，(a) 此等地區，防治較難，且須較多之勞工，其間地經初步平整後，

下列二種：

開封附近嚴重之砂汎區域，分佈甚廣。其中之大半，皆因黃河之汎溢時造成，防治方法，分及河南開封中牟等汎區調查，並具防治辦法。

害無虞，急宜設法防治。該所經與農林部林業司商議救濟總署合作，擬次派員赴安徽鳳台一帶，

[illegible]

(七) 第五保田間工作隊

○ 易於中

[illegible]

供藥。

祇以試驗規模甚小，不克大量製造。如能專事，則國內所需之化學藥品，不難謀得一部分之醋酸鉀、醋酸鈉、醋酸鉛、醋酸鋁、醋酸銅、醋酸鐵、醋酸鋅、醋酸鈣、醋酸乙酯等。如8%以上之產品，可以製造及精製，均告成功。製成之冰醋酸純度，達99.5%以上，所製成各種醋酸鹽類，亦在乾餾產物中，從事川產藥材之乾餾試驗。經四年不斷之研究，對於木材乾

(一) 乾餾木材製造化學藥品

步擴增，研究試驗，亦漸具成效。茲將歷年來試驗成果，綜述如次：

辦公，并籌置試驗室，而合作部分仍照常進行。復自還都，林產製造部分正式成系，各項設備遂造方合約，將林產利用組，設於該校，利用該校森林化學之儀器設備，從事試驗。關於林產製簽訂合約，將林產利用組，設於該校，利用該校森林化學之儀器設備，從事試驗。關於林產製該所在重慶歌樂山成立，當地儀器藥品及水電設備，均感缺乏，爰與沙坪壩之中央大學

三、林產利用實驗改進

改善等。地點擇定南京太平門外。現三隊工作，均已按照預定計劃進行。

(五) 利生林產物提製黑膏

此國外尚有藥品甚多，如林西所產之五倍子，及台灣所產之相思樹等，均為重要原料。我國每年輸入之橡皮、樹膠等車材材料，數額頗可觀。實則我國

現亦在鑄大車製造遠銷行。

[illegible]

木材力學性質試驗，包括抗彎強，抗壓強，抗張強，抗剪強，硬度，堅度等之測定，及影響研究之結果，將用材門別，類以供參考，使在無利用時，須在何種條件下方不致發生疵病。(b)就木材此等性質之目的，乃在探討木材在利用時，須在何種條件下方不致發生疵病。(b)就木材因種種不同，其力學性質，則顯有差異，而利用之價值與用途，遂亦應殊，故研究

甲、木材力學性質之測定

(一) 中國主要木材性質之研究

四、木材利用實驗研究

丙、改良土式炭窯，收集燒炭副產品，製造醋酸等化學藥品。

乙、乾餾松材，製煉松節油，松油等原料。

甲、研究松脂收集方法，及國產松樹之松脂產量，蒸餾松節油，松香等工業原料。

四項，仍在繼續進行研究改進外，尚有下項，正在進行研究：

該系現在實驗工廠，除前章(4)至(7)項，即桐油利用單提煉，茶油硬化，可塑體製造等，

在高壓及定溫壓下，塑製，候裝成後，即可試驗，所以製成之木質素，與適當比例之樹脂等混合，

木材構造之研究，是在研究木材組織上之各種特徵。木材種類不同，則特徵亦異。即屬同種木材，亦在探討其與防腐強度之關係。

研究，亦在探討其與防腐強度之關係。木材構造之研究，即在解決此種困難問題。同時木材構造之研究，木材種類繁多，認識極為困難。

乙、木材構造之研究

也。

樹種測定外，尚須分別林區，而為測定。蓋同種木材之力學性質與物理性，常因地不同而有變異。定如欲全部測定完畢，非一兩年之事，故本工作為長期性者。將來可能情形下，除外多測定我國樹木之種類最多，具有經濟價值者亦不下數百種，其力學性質與物理性，除少數未測定。

及南京市三種重要商用木材即松柏之比重含水率與收縮膨脹之測定。不能算出。最近正進行中且曾完成一部或全部試驗工作，乃為白楊等平衡含水量之測定。學性與物理性試驗。至於木材之纖維飽和點試驗，其試驗工作雖已完竣，惟以試材不敷，結果尚力雅。石楠、刺楸、野桃、樺木、木荷等七種闊葉樹之力學性質與物理性測定，楠竹與慈竹之綠、栗、青、紅、及青、紅、綠、栗、等六種針葉樹，及青、紅、綠、栗、等之測定。

木材力學性質諸因子之探討。木材物理性質試驗，則包括木材之重量、比重、含水率、收縮、膨脹

之用。本試驗現在所舉行者，為簡易木材防腐之耐腐性試驗。試驗材料為杉、柏。每種材料製成為硫酸銅、重焦油、氨化銻、昇汞等。他如漆桐油、氟化鈉、氯化鈉、氯化錳、三氧化砷、等，均可作防腐者。木材防腐之方法，有炭化法、塗法、浸漬法、水壓法、氣壓法、種種防腐之藥劑，主要者，使菌類不能繁殖，以減少損失之方法。

蝕於短時間內，即行腐敗。此在經濟上之損失，極為驚人，木材防腐，乃將木材施以藥液處理，木材在潮濕地方易受菌類侵害，如電桿、枕木、地板、牆柱及地下建築材料，常因菌類侵蝕，木材防腐試驗

丙、木材防腐試驗

仍在廣續測定中。以後俟此二項工作完成後，則進行研究木材構造，與防腐強度等之關係。製成圖，而為木材分類之用。竹纖維長度之測定，已完成工作，共十六種竹材，其他之初步木材檢索表，現在正進行者，為木材組織特性之研究，此研究在尋求木構造上之特性，並此項研究，已完成川西重要木材二百餘種之檢索表，及中國主要針葉樹與闊葉樹之環孔部分，如樹脂、細胞、管石、細胞等，亦在研究之列。至於竹構造之研究，亦試驗亦計及之。列大小形狀，及木質纖維、細胞、管石、管或假導管等（之研究，是木質大鏡與顯微鏡之助。研究木質分子（木質分子即纖維、細胞、管或假導管等）之排列，其特徵亦有大同小異之處。故木材之分類，完全根據於木材之特徵，而木材特徵之研

(一) 木材標本之收集與陳列

人工藝乾燥尚未施行，化學乾燥則尚在進行中。

之木料。

(二) 木材標本之收集與陳列

能引起國人對於木材工業發生興趣，同時對森林事業，得以了解，進而對於森林事業，加以愛護與查助。

舉凡木料標本與木產製造品，均在徵集之列。徵集方法，或由自己採購，或備函向國外各林業機關、林產公司與學校請求交換或請求贈送。

木料小工藝品數十種，木材鍾邊十餘種，層板標本數張，均分別陳列。

(三) 鋸木加工示範廠之籌設

鋸木加工示範廠籌設之目的，在於(1)招收木工加工技術訓練班，訓練技術人員及技工。(2)新式鋸木加工示範廠，工之經營管理，與工作法。(3)根據各種成品之製造標準，實地指示鋸木加工示範廠籌設之目的，在於(1)招收木工加工技術訓練班，訓練技術人員及技工。(2)新式鋸木加工示範廠，工之經營管理，與工作法。(3)根據各種成品之製造標準，實地指示

我國藥物分佈狀況，並可於某種道地藥材產區，設立輔導站，從事推廣與改良品質之

7. 全國藥物分佈之調查：此為第二項工作之範圍。將來此項工作完成後，藉以明瞭

藥本，分別鑑定其科學之植物名稱，以便全國醫藥界有所依據。

紊亂，並至其科學亦不相同，故影響國之健康關係至大，理應加整，理，收集全株

6. 全國藥用植物分類研究，在我國藥用植物，不下餘種，而各種藥物之內容，至為

均為東北寒冷帶。且太子參在南京特產名藥，其作用可以代替人參。然人參之產區，

5. 太子參之栽培試驗：太子參為南京特產名藥，其作用可以代替人參。然人參之產區，

之必要。

然仍有不可磨滅之價值。此項試驗，將以明瞭除蟲菊原在經濟價值上，是否仍有提倡

4. 除蟲菊之栽培與焙乾試驗：除蟲菊為一優良之殺蟲劑原料，雖今已有D D發明，

物為外國人所最需要者，並可引起國人注意，增加產量，改良品質，爭取外匯。

3. 我國主要藥物出口貿易之歷年狀況之調查統計，至為重要，藉此可以明瞭何種藥

2. 南京附近藥用植物之採集與調查，現已開始進行。

，並可作栽培藥用植物之採集與調查。

1. 鑒設藥物園，栽培藥用植物，刻已在此後山整理苗圃十餘畝。將來更擬設立「茶園」

樹種

市歐 (市歐)

積立方公尺 (株)

歐

該山森林概況列表如次：

要林木，針葉樹有紅豆杉、馬尾松、杉等，闊葉樹有白櫟、絲栗、大頭槲、香氏赤楊等，茲將
丁、北嶺縉雲山寺廟林調查，縉雲山為陪都附近面積較大之林區，森林茂密，樹種繁多。主
零、碎，主要樹種為雲杉、紅樺、山楊等。

眼南麓，東部之西青源間山地及西部郡蘭以西之山溝中，大都為殘破之次生材，面積細小而
多用青楊、胡楊、小葉楊、垂柳等為造林樹種。(一)天然林。青海天然林多分佈於北部祁連山
年度止，共約植樹九百萬株，至該省造林之特點，在於無需設立苗圃，造林時全用直接插法故
丙、青海林業調查(一)人工造林。青人工造林久已蜚聲全國。據調查結果，截至三十三
公尺，主要樹種為抗旱性均強之梭樹。

柳等。(四)古魯乃天然林面積，有七五、〇〇〇、〇〇〇市歐，材積為一、五〇〇、〇〇〇立方
、〇〇〇、〇〇〇市歐，材積總量為一一、一一、〇〇〇立方公尺，主要樹種為胡楊及紅柳
材總量為二、八〇〇、〇〇〇立方公尺，主要樹種為雲杉及油松。(三)脫水流域天然林，面積約三
九、六〇〇立方公尺。主要樹種為油松及雲杉。(二)羅山天然林，面積約一五、〇〇〇市歐，
乙、青夏天然林調查(一)賀蘭山天然林面積，計一一、二二、五〇〇市歐，材積總量為四
〇

本項工作已告完成，簡列於后：

數量，價格變動，以及市場習慣等情形，以作改進貿易方式，及指導產區經發利用之資本。茲將我國木材及各種主要林產品，種類既多，產量亦鉅，尤宜明瞭其分佈情形，產地狀況，運銷

(三) 國內主要林產品供銷之調查

6. 三十五年度木材及其主要化工產品進口數值統計表。

5. 三十五年度上海進口木材價格變動圖。

4. 橡膠及其製成品歷年進口數值之調查統計。

3. 我國主要林產品桐油、漆、樟腦、白蠟等歷年出口數值之調查統計。

2. 我國歷年木材進出口數值之統計。

1. 三十五年度林產品進出口統計，并加分析說明。

分析研究，以供改進國際貿易之依據。茲將本項工作已完竣者，列述於后：

我國經濟實有莫大之影響，亟應明瞭各種林產品進出口之來源數值等，并加整理統計，分家國每年出口大宗，而國外之木材工產品，如紙張，人造絲等，則每年入口，為數鉅。對於我國林產品種類繁多，其於國際貿易之關係至大，如桐油、茶葉、核桃、油脂、五倍子等，均為

(四) 各種有關林業調查及資料之搜集整理

13 我國各地桐油茶葉之生產面積及數量之統計。

12 天津海島兩處木材供給之調查。

11 枕木供應概況之調查，并編擬「我國鐵路之枕木問題」報告。

10 京滬兩地主要林產品價格變動情形之逐日登記統計，并按月統計比較。

9. 三十五年度南京市杉木價格變動圖之繪製。

8. 成都西昌南京等處木材實量單位及分級標準之搜集整理。

7. 南京市木材兄調查。

6. 鄂西利川毛紙業調查。

5. 川省造紙原料調查。

4. 重慶市桐油工業利用調查。

3. 重慶市烏桕工業利用調查。

2. 重慶市新炭市兄調查。

1. 重慶市木材市兄調查。

七、優良林種推廣造林

作爲民衆營林模範外，並大量培育苗木，無價供給人民及各機關團體造林。其重視，雖在抗戰期間，經費拮据，而對推廣工作，仍不稍懈。除營造示範林、紀念林等多處，我國林業尚未普及，一般農民對於林業知識甚爲落後，故對於林業知識之傳播工作，同

應各方參考之需。該所成立以來，計已先後搜集有關林業資料共六百餘種。凡各種報章雜誌中，有關林業調查、統計及統制材料，均隨時收集或剪存，並作有系統之整理，以從森林事業試驗研究工作時，必需各種有關資料爲之參考，故關於林業資料之搜集，至爲重要。

6. 榆中興隆寺廟林調查。
 5. 甘肅辛家山森林調查。
 4. 黔北林業調查。
 3. 川東林業調查。
 2. 湖南陽明山林業調查。
 1. 四川南川金佛山林業調查。
- 其林業調查統計，因篇幅不及詳述，僅列舉其要目如下：

年	度	推廣苗木株數	營造示範林株數	合計株數	備考
中央農業實驗所歷年推廣苗木營造示範林株數表					

將歷年營造示範林株數列后：

都以後，在南京城內當青禮壽山，及郊之湯山，東善橋霞山龍王山等處，繼續營造。還訓團團林，林故主席陵園林，以及鐘中舉示範林，歌樂山該所址之林，山念範林。等。與開示範林之營造。抗戰期間在陪都方面，先後完成者，有陪都紀念林，植節紀念林，復興

營造示範林 (一一)

需求。至該所歷年推廣苗木數量，詳見后表。

更爲積極，除接收原有苗木約三百畝外，復於今春加闢苗圃一百餘畝，大量育苗，以應社會上之請領苗木造林者，更爲踴躍，雖將以前存苗悉數清發，而向隅者仍多。數是以育苗推廣工作，該所成立以後，即開始開闢苗圃，培養苗木，積極推廣。及至五十五年五月還都以來，各方

(一) 推廣優良品種

，森林未立，經過八年抗戰，損失慘重。環境世界各國，雖遭戰爭破壞，但其林業之進步，仍覺

嬰
聘

○ 恐院

作造林樹種以馬尾松、麻栎為主。採密植方式。俾十年即可間伐，以解京市小木材及燃料之指導栽植，除官荒山造林整地外，有巡視區分。察示範圍，以外發動民衆，組織護林團，保林協會共同致力保護工業方式，五十里內之重慶山等處。南郊區沿京國道，計有青龍山、黃龍山、湯峪山等處。北郊區沿京瀋鐵路計有清涼山、花雨台山等處。東郊區至綠化市郊荒山工作，經初步勘查結果，市郊荒山城區，林由該所亦已派員前往開墾試驗，負責實作。綠化市郊本市郊荒山工作，則由該所直接担任。并成立嵩山示範場，該所擬具十年造林計劃及預算，經呈准自本年度起分期施行。除平西山、玉泉山造林工作外，此該所本年冬季適奉主手命令，營造南京清涼山、豐山、市郊荒山、河南嵩山、北平西山、玉泉山等

林由縣以下地方機關或委託其他法團經營管理之私有林由私人經營之

第五條
國有林由林部設立區管理之並得委託市町村農業機關經營其公有

第二臺 國有林 公有林 及私有林

管局及縣市政府或設海局

第三條 荒山荒地之耕種林木養育於農林者由農林部商請地畵管理機關爲養林用地並公布之

適用上視爲森林所有人

第一條 以所有竹木爲目的而於他人之土地上有林公私有林及私有林者其所有權之歸屬分爲國有林以國有爲原則
第二條 所有竹木爲目的而於他人之土地上有林者其使用或收益之權者於本法

通則 真一義

森林
法三十四年二月六日修正公佈

第十條 爲預防水害風害潮害所必要者
應由農林部編爲保安林

第三章 保安林

非經農林部核准並取得伐木執照後不得爲之
第九條 國有森林有竹木之採伐除農林部依作業計劃直接經營或委託地方林業管理機關經營外
應收回之

達反前項指定之用途或指定期間爲前項使用其出租或讓與

- 一、公用事業用地所必要者
- 二、鐵道河道河川或其他交通用地所必要者
- 一、學校病院或公園之用地所必要者
- 一、學、校、病、院、或、公、園、之、用、地、所、必、要、者
- 第八條 國有或公有林地有左列情形之一者得爲出租或讓與
- 一、國土保安上或國有森林之經營上或國有收買之必要者
- 二、關於江河或水源地或其他利益限於所在地之區者
- 第七條 公有森林有左列情形之一者應歸國有但應給與補償金
- 第六條 國有森林之編定經營及林區之管理由農林部擬訂計劃呈請行政院核定之

第四條 就保安林範圍內或解除有直接利害關係者對於其範圍內或解除有異議時得自前條第一條之核准不得開墾林地或砍伐林木

自前項公告之日起至第十五條第二項公告之日止關於續入保安林之森林非經林業管理機關

第三十條 林業管理機關受前條之聲請或依職權為保安林之續入或解除時應通知森林所有人土地所有入及土地他項權利人並公告之

機關向農林部聲請之

第十二條 保安林之續入或解除得由森林所在地之法國或其他直接利害關係人呈由林業管理第十一條 已續入保安林之森林繼續存置之必要時得經農林部核准解除其一或全部

- 八、為保存名勝古蹟風景所必要者
- 七、為便利漁業所必要者
- 六、為航行目標所必要者
- 五、為公共衛生所必要者
- 四、為國防上所必要者
- 三、為防止沙土崩壞及飛砂塵石沖水類雪等害所必要者
- 二、為灌溉水壩所必要者

第四章 森林土地之使用

第八條 山陵或其他土地合於第十條第一款至第四款所定情形之一者得劃為保安林地

部或一部

前二項損害由中央政府補償之但得命令保安林地之編入特別受益之團體或私人負擔其全

前二項損害由中央政府補償之但得命令保安林地之編入特別受益之團體或私人負擔其全

補償金保安林地之所有依前條第二項指定而造林者其造林費用視為前項損害

第七條

禁止砍伐竹木保安林地其土地所有或竹木或造林者以所受之直接損害為限得請求

違反前二項規定

護之方法

除前項外林業管理機關對於保安林地之所有得限制或禁止其使用之收益或指定其經營及保

樹根之採取或採掘

第六條

非經林業管理機關之核准不得於保安林地砍伐或傷害竹木開墾為土石草皮

依前項規定

條規定有異議時並應附具異議人意見書

第十五條

項公告日起二十日內提出意見書於林業管理機關

第二十四條 因利用水流搬運竹木時得進入沿岸之土地如致有損害應賠償之

對於因前項工作物之使用變更或出去所生損害應給付補償金

工作物

轉請地方主管地政機關核准後得於無妨礙農田水利之範圍內使用變更或除去他人設置於水流之
第二十二條 森林所有人因自森林搬運產物或因關於搬運之設備有必要時呈經林業管理機關

價金

第二十一條 土地完成時應將土地回復原狀交還之如不能回復原狀致有損害應另給付補

第二十一條 使用土地時其使用權於使用期內由土地使用人取得之

之新築增築或修繕者應經地方主管地政機關之核准者得請求補償金

第二十二條 經前條第二項通知後土地所有人或土地權利人欲變更土地之形質或為工作物
商之協商不諧或無從協商時得請求地方主管地政機關決定之

經前項通知後使用土地人取得使用土地之權利與土地所有入及土地他項權利人協
地方主管地政機關為前項核准應通知土地所有入及土地他項權利人

早經林業管理機關轉請地方主管地政機關核准使用之

第十九條 森林所有人因自森林搬運產物或因關於森林搬運之設備有使用他人土地必要時應

第三十一條 農林部或林業管理機關依森林所在地之狀況指定一處所及期限限制或禁止土地

前項造林所需費用該義務人負擔

第三十二條 受第二十八條第二項造林之命令而怠於造林者該管林業管理機關得代執行之

准砍伐之

第三十三條 經停止砍伐之森林於保育上有必要或有不不得已之事由時仍得經原處分官署之核

准第九條 違反前項指定方法以砍伐竹木者得命令停止砍伐並補同人行造林

第二十八條 森林如荒廢或濫伐情事時林業管理機關得同所有人指定施業之方法

森林登記條例另定之

管理機關呈請登記

第二十七條 經營林業人應將森林所在地名稱林地面積竹木種類林地場圖及施業計劃向林業

第五章 監督

第二十六條 關於森林土地之使用本章未規定者依土地法之規定

或占有後得進入他人土地設置目標或除去障礙物致有損害賠償之

第二十五條 關於森林或森林事業因責地調查有必要時經地方地政機關之核准於通知所有人

定之

第六章 保護

第三十四條

各地鄉鎮保甲長有協助保護森林之責

第三十五條

令選定用於林產物之記號或印號呈報該管警察機關並於林產物之搬出前使用之

第三十六條

禁止經他人呈報有案之同一或類似記號或印號之使用

第三十七條

對於違反前款規定者停止林產物之搬運

第三十八條

令林產物營業人設置帳簿記載其林產物之搬出處種類數量及銷路

第三十九條

逾前項期限而不造林者林業管理機關得代執行之或由需用林地以定期造林之條件呈請

石草皮樹根草根採取或採掘

第四十條

由農林部

第四十一條

其查驗規則由農林部

第四十二條

其查驗規則由農林部

第四十條 森林內狩獵應依狩獵法之規定

電線穿過森林保護區者應有防止電之設備

第四十條 鐵道通過森林保護區者應有防火防烟之設備於保護區附近之工廠亦同

人間則有約定者不在此限

前項撲滅預防費用以有害關係之土地面積或地價為準由森林所有人負擔之但費用負擔

撲滅或預防上必要之處置

第三十九條 森林害蟲蔓延或有蔓延之虞時森林管理機關得命有利害關係之森林所有人爲

防如致有損害賠償之

前項情形森林所有人於必要時經警察機關之許可得進入他人土地爲森林害蟲之撲滅或預
第三十八條 森林發生害蟲或有發生之虞時森林所有人應撲滅或預防之

或管理人

第三十七條 經前條第一項許可爲引火之行爲時應預爲防火之設備並通知鄰近各森林之所有

前項保護區由林業管理機關制定之

第三十六條 森林保護區內不得引火之行爲但經該管警察機關許可者不在此限

五、其他關於森林危害防止之事項

林者得供承領

第四十四條 國有荒山荒地編為森林用地者除保留供國有林之經營者外中華民國人願承領造

前項獎勵辦法由農林部定之

六、撲滅森林火災或害蟲顯著功效者

五、發明或改良林產工藝物品者

四、經營苗圃培養大宗苗木供給地方造林之用者

三、養成大宗林木足供造船築路及其他重要材者

二、經營特種林業其產物與國際貿易有大關係者

一、造林或經營林業著有成績者

第四十三條 凡經營林業合於左列各款之一者得分別獎勵之

前項減稅種類及免稅年限由農林部會同關稅呈請行政院核定之

內免其造林地區之稅

第四十二條

森林用地依土地法之規定減稅其尚未造林者自開始造林之日起得於三十一年以

第七章 獎勵及承領

額二倍以上五倍以下罰金

第十五條 竊取森林主產物而有左列各款情形之一者處六月以上五年以下徒刑併科罰金
第四十九條 竊取森林主產物受搬運藏收買或爲牙保者依刑法之規定處斷

第八章 罰則

違反前項規定者撤銷其承領並沒收保證金

第四十八條 承領人承領之國有荒山荒地於造林未竣前不得轉賣讓與或抵押

不可抗力呈經林業管理機關呈轉農林部核准限期造林者不在此限

第四十七條 承領人自請准承領之日起經過一年尚未着手造林者撤銷其承領並收保證金但因

部發還之

第四十六條 前項保證金自承領之日起滿五年後經林業管理機關查明其造林確有成績者得就造林已竣

分之五爲原由農林部按所荒山荒地情形核定之

第四十五條 前條之承領人應繳納保證金其金額依承領當時當地所申報之地價爲準以不超過百

本確有成績者呈請增廣其面積

第四十四條 依前條承領造林者其面積不得超過二十方公里承領人造林已竣時經林業管理機關

失火燒燬自己森林而燒燬他人之森林者處一年以下有期徒刑或六百元以下罰金
失火燒燬他人之森林者處二年以下有期徒刑或一千元以下罰金

者處一年以上五年以下徒刑

放火燒燬自己之森林者處二年以下有期徒刑或一千元以下罰金因而燒燬他人之森林

第五十一條 放火燒燬他人之森林者處三年以上十年以下有期徒刑

第五十二條 放火燒燬他人之森林者處三年以上十年以下有期徒刑

第五十三條 放火燒燬他人之森林者處三年以上十年以下有期徒刑

八、以贖物爲燃料使用於礦物之採取或精製石灰磚瓦或其他物品之製造者

七、掘毀填礦物或隱匿根株以圖罪跡之酒滅者

六、爲搬運礦物使用牲口船車或有搬運林之之設備者

五、以贖物爲原料製成木炭松節油或其他物品者

四、結合二人以上或僱使他人犯之者

三、於行使林產物採取權時犯之者

二、依官署之委託或其他契約有保護森林義務之人犯之者

一、於保安林犯之者

第五十七條 本法自公布日施行

第五十六條 本法施行細則由農林部定之

第五十五條 經營林業者遇有合作經營之必要時得依合作社法組織林業合作社經營之

第九章 附則

務

第五十四條 違反本法或依本法所發命令規定之義務者處三百元以下罰金並得強制履行其任

第五十三條 於他人森林內擅自開墾或設置工作物者對於他人所受之損害負賠償責任

第五十二條 移轉毀壞或汚損他人為森林而設之標識者處二百元以下罰金

第一項之未犯罪罰之

中科院植物所图书馆



S0021721

68.24
335

農林部林業司編印

非賣品

中華民國三十六年十二月

